

Exhibit A

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. Mai 2004 (21.05.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/041107 A2

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ :	A61C 5/06, A61J 1/00, B65D 81/32, 75/58	(DE/DE); Tüsiter Strasse 13, 57627 Hachenburg (DE). BUBLEWITZ, Alexander [DE/DE]; Waldstrasse 27, 35745 Herborn (DE).
(21) Internationales Aktenzeichen:	PCT/EP2003/011719	(74) Anwalt: KEIL & SCHAAFHAUSEN; Cronstettenstrasse 66, 60322 Frankfurt am Main (DE).
(22) Internationales Anmeldedatum:	23. Oktober 2003 (23.10.2003)	(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.
(25) Einreichungssprache:	Deutsch	(84) Bestimmungstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
(26) Veröffentlichungssprache:	Deutsch	
(30) Angaben zur Priorität:	102 51 050.4 2. November 2002 (02.11.2002) DE 203 09 546.4 20. Juni 2003 (20.06.2003) DE	Veröffentlicht: — mit einer Erklärung gemäß Artikel 17 Absatz 2 Buchstabe a; ohne Zusammenfassung; Bezeichnung von der Interna- tionalen Recherchenbehörde nicht überprüft
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US):	KETTENBACH GMBH & CO. KG [DE/DE]; Ira Heerfeld 7, 35713 Uschenburg (DE).	Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab- kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co- des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.
(72) Erfinder; und		
(73) Erfinder/Anmelder (nur für US):	SUCHAN, Matthias	

WO 2004/041107 A2

(54) Title: DEVICE FOR STORING AND DISPENSING VISCOUS SUBSTANCES

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM LAGERN UND AUSBRINGEN VISKOSER SUBSTANZEN

(57) Abstract:

(57) Zusammenfassung:

5 **Vorrichtung zum Lagern und Ausbringen viskoser Substanzen**

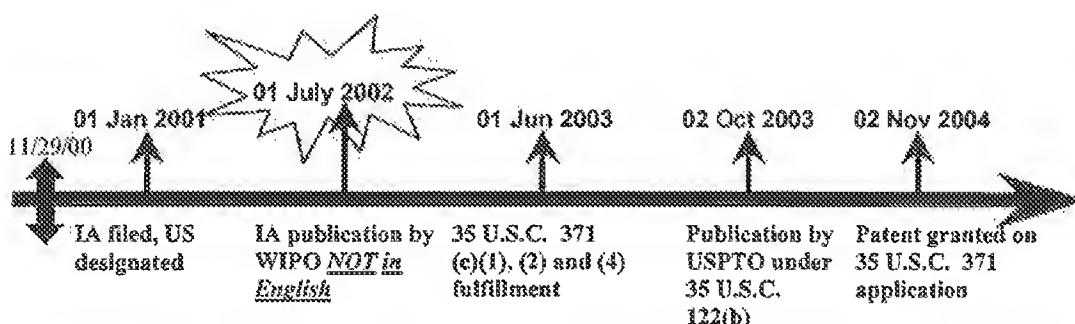
10 Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Lagern und Ausbringen viskoser Substanzen. Unter viskos werden in diesem Zusammenhang alle fließfähige, d.h. flüssige bis pastöse Substanzen verstanden, welche bspw. auch gelartig sein können. Die Substanzen können bei der Anwendung aus wenigstens zwei Komponenten zu mischen sein. Die Komponenten selbst können ebenfalls 15 viskos sein, müssen es aber nicht alle sein, sondern nur wenigstens eine.

20 Bel den viskosen Substanzen handelt es sich bspw. um Adhesive oder Versiegelungsmaterialien, wie sie in der Dentaltechnik Anwendung finden. Bei derartigen Anwendungen werden die einzelnen Komponenten derzeit getrennt bspw. 25 in Flaschen aufbewahrt. Zur Anwendung im Dentalbereich kommen meist nur sehr geringe Mengen, bspw. zwischen 0,01 und 10 ml. Die Aufbewahrung der bei der Anwendung zu mischenden Komponenten in einzelnen Flaschen und das anschließende Mischen in einem Tiegel oder dgl. bringt den Nachteil mit sich, dass die Komponenten vor ihrem Vermischen der Umgebung ausgesetzt sind und bspw. Lösungsmittel entweichen können oder - insbesondere bei lichthärtenden Substanzen - bereits vor und/oder während des Mischens ein Aushärten einsetzt. Zudem ist die Dosierung derart kleiner Substanzmengen schwierig, so dass das gewünschte Mischungsverhältnis nicht genau getroffen wird. Die Substanzen werden, nachdem sie gemischt sind, bspw. mit einem 30 Pinsel oder dgl. Hilfsmittel auf die Anwendungsstelle aufgetragen, wodurch

Exhibit B

Example 5: References based on the national stage (35 U.S.C. 371) of an International Application filed on or after November 29, 2000 and which was not published in English under PCT Article 21(2).

All references, whether the WIPO publication, the U.S. patent application publication or the U.S. patent, of an international application (IA) that was filed on or after November 29, 2000 but was not published in English under PCT Article 21(2) have no 35 U.S.C. 102(e) prior art date at all. According to 35 U.S.C. 102(e), no benefit of the international filing date (nor any U.S. filing dates prior to the IA) is given for 35 U.S.C. 102(e) prior art purposes if the IA was published under PCT Article 21(2) in a language other than English, regardless of whether the international application entered the national stage. Such references may be applied under 35 U.S.C. 102(a) or (b) as of their publication dates, but never under 35 U.S.C. 102(e).



The 35 U.S.C. 102(e)(1) date for the IA Publication by WIPO is: None.

The 35 U.S.C. 102(e)(1) date for the Publication by USPTO is: None.

The 35 U.S.C. 102(e)(2) date for the Patent is: None.

The IA publication by WIPO can be applied under 35 U.S.C. 102(a) or (b) as of its publication date (01 July 2002).

Additional *Benefit Claims:

If the IA properly claimed **>the benefit of< to any earlier-filed U.S. application (whether provisional or non-provisional), there would still be no 35 U.S.C. 102(e) date for all the references.

If a later-filed U.S. nonprovisional (35 U.S.C. 111(a)) application claimed the benefit of the IA in the example above, the 35 U.S.C. 102(e) date of the patent or publication of the later-filed U.S. application would be the actual filing date of the later-filed U.S. application.